

Estación meteorológica avanzada con sensor inalámbrico y kit de montaje

Modelo: WMR100 / WMR100A

MANUAL DE USUARIO

CONTENIDO

Contenido.....	1
Introducción.....	1
Contenidos del embalaje.....	1
Anemómetro.....	1
Pluviómetro.....	2
Resumen.....	2
Pantalla LCD.....	3
Anemómetro.....	4
Pluviómetro.....	4
Para Empezar.....	4
Instalación del anemómetro	4
Montaje del pluviómetro	6
Montaje de la estación base.....	7
Unidad Principal.....	7
Cambiar pantalla / configuración.....	7
Recepción del reloj	7
Reloj / Calendario.....	8
Alarma del reloj	8
Fase de la luna	8
Función de búsqueda automática	8
Previsión meteorológica	8
Temperatura y humedad	9
Tendencia de temperatura y humedad.....	9
Nivel de confort.....	9
Dirección / Velocidad del viento	10
UV / Barómetro / Precipitación.....	10
Índice de UV	11
Barómetro.....	11
Precipitación.....	11
Alarmas Meteorológicas.....	11
Conexión Al Pc.....	11
Iluminación de la pantalla	12
Reinicio.....	12
Accesorios - Sensores.....	12
Solución de problemas	12
Precaución.....	12
Ficha Técnica.....	13
Unidad principal.....	13
Barómetro interior.....	13
Temperatura interior.....	13
Humedad relativa interior.....	13
Reloj radiocontrolado	13
Anemómetro	13
Temperatura exterior.....	13
Humedad relativa.....	13
Transmisión RF	13
Pluviómetro	13
Sobre Oregon Scientific.....	13
Eu - Declaración de conformidad	14

INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir Estación Meteorológica de Oregon Scientific™ (WMR100 / WMR100A).

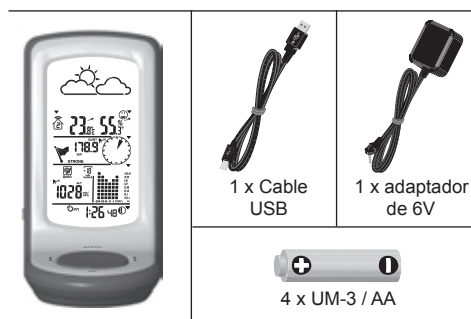
La unidad base es compatible con otros sensores. Para comprar un sensor adicional, sírvase ponerse en contacto con su proveedor local.



Los sensores con este logotipo **3.0** son compatibles con esta unidad.

NOTA Tenga este manual a mano cuando use el nuevo producto. Contiene prácticas instrucciones explicadas paso a paso, así como especificaciones técnicas y advertencias que debe conocer.

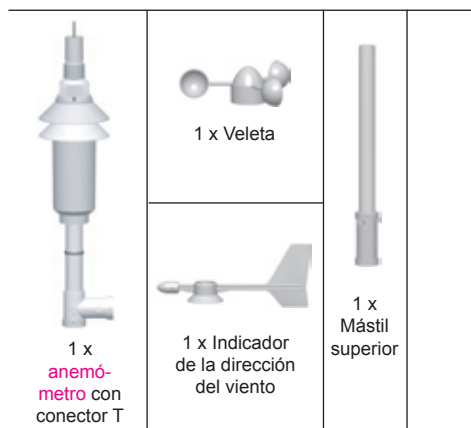
CONTENIDOS DEL EMBALAJE

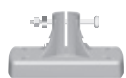


El software y el manual "Virtual Weather Station" se pueden descargar en esta dirección:

<http://www2.oregonscientific.com/assets/software/wmr1000.exe>

ANEMÓMETRO



			
2 x Cierre redondo en forma de U	2 x Patas rectangulares		
			
3 x Pines	3 x Cordel tensor		
		1 x Polo medio	1 x Mástil base
4 x Tornillos (Tipo A)	2 x Tornillos (Tipo B)		
			
4 x UM-3 / AA	1 x Extremo en forma de cono	1 x Base de plástico	

PLUVIÓMETRO

		
1 x Pluviómetro	1 x Filtro	2 x UM-3 / AA
		
	4 x Tornillos (Tipo C)	6 x Arandelas

RESUMEN



- MEMORIA/  ACTIVADA/DESACTIVADA:** Lectura de registros máx / mín; activar / desactivar alarmas
- ALARMA:** Consultar y configurar alarmas de barómetro, temperatura, humedad, precipitación y velocidad del viento
- MODO:** Alterna entre los distintos modos de pantalla / ajustes
- Dial rotatorio:** Gire a izquierda o derecha para incrementar o reducir los valores de la lectura seleccionada
- SELECCIÓN:** Alterna entre las distintas áreas.

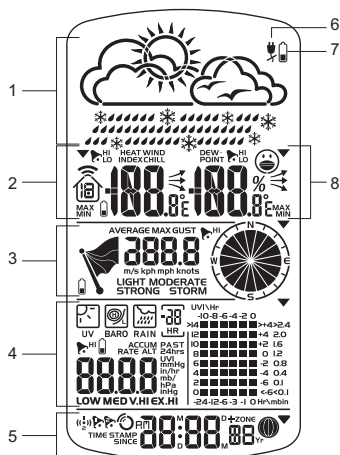


- Toma del adaptador de CA
- REINICIO:** La unidad vuelve a los ajustes predeterminados
- BUSCAR:** Busca sensores o la señal radiocontrolada
- UNIDAD:** Selecciona la unidad de medición
- Compartimento** para las pilas
- Sólo WMR100 – señal de radio **EU / UK**
- Conector USB



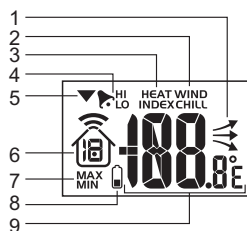
ES

PANTALLA LCD



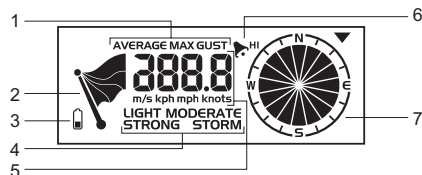
1. Área de **previsión** meteorológica
2. Temperatura / Índice de calor / Área de **sensación térmica** por viento
3. Velocidad / Dirección del viento
4. **UV** / Área del barómetro / Precipitación
5. Reloj / Alarma / Calendario / Fase de la luna
6. Icono del adaptador de CA – se muestra cuando no está enchufada
7. Icono de pila gastada para la estación base
8. Área de humedad / Punto de condensación

Temperatura / Índice de calor / Área de **sensación térmica** por viento



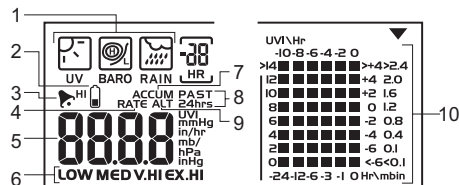
1. Tendencia de la temperatura
2. **Sensación térmica por el viento** – muestra la temperatura
3. Nivel de índice de calor – muestra la temperatura
4. Temperatura alta / baja, Alarmas alta de índice de calor y baja de temperatura de frío activadas
5. Icono de área seleccionada
6. Se muestran la humedad y temperatura interior y exterior
7. Temperatura MÁX / MIN
8. La pila del **sensor** exterior está casi gastada
9. Temperatura (°C / °F)

Velocidad / Dirección del viento



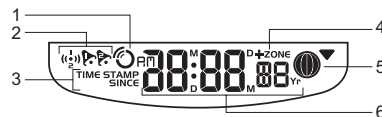
1. Niveles de velocidad del viento: MEDIA / MÁX / RÁFAGA
2. Indicador de nivel de velocidad del viento
3. La pila del **anemómetro** está casi gastada
4. Descripción del nivel de velocidad del viento
5. Lectura de ráfaga o velocidad del viento (m / s, kph, mph o nudos)
6. Alarma de ráfaga de viento configurada
7. **Muestra** la dirección del viento

UV / Área del barómetro / Precipitación



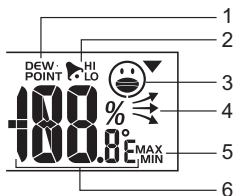
1. Se muestran lecturas de **UV** / barómetro / precipitación
2. La pila del sensor exterior de rayos **UV** / lluvia está casi gastada
3. Alarma de rayos **UV** / barómetro / precipitación activada
4. **Muestra** el índice de lluvia
5. Lectura de rayos **UV** / presión barométrica (mmHg, inHg o mb / hPa) / precipitación (en / hr o mm / hr)
6. Indicador de nivel de rayos **UV**
7. **Muestra** la precipitación acumulada
8. **Muestra** la precipitación de las últimas 24 horas
9. **Muestra** la altura
10. Pantalla de gráficos de rayos **UV** / presión barométrica / barra histórica de precipitaciones.

Reloj / Alarma / Calendario / Fase de la luna



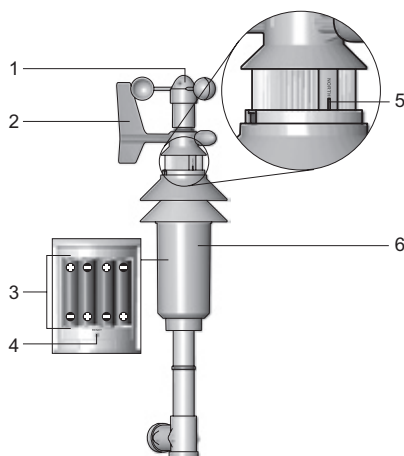
1. Recepción de reloj/radio
2. **Muestra** la alarma 1 y 2, ambas están activadas
3. **Muestra** la codificación de tiempo
4. Configuración de **usos** horarios
5. Fase de la luna
6. Tiempo / fecha / calendario

Área de humedad / Punto de condensación



1. Nivel de punto de condensación – **Muestra la temperatura**
2. Las alarmas de humedad alta / baja y punto de condensación están configuradas
3. Niveles de confort
4. Tendencia de la humedad
5. Humedad MÁX / MÍN
6. Lectura de humedad

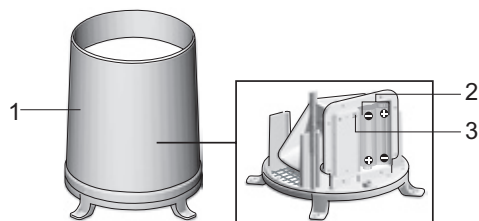
ANEMÓMETRO



1. Veleta que mide la velocidad del viento
2. Sensor de la dirección del viento
3. **Compartimento** para las pilas
4. Orificio de **REINICIO**
5. Indicador de la dirección del norte
6. Manguito de plástico que protege las pilas

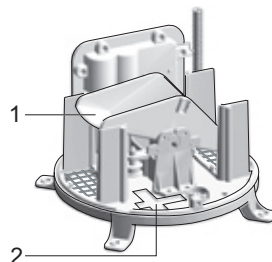
PLUVIÓMETRO

Base y embudo



1. **Pluviómetro**
2. **Compartimento** para las pilas
3. Botón de **REINICIO**

Pluviómetro



1. Embudo
2. Indicador de nivel

PARA EMPEZAR

INSTALACIÓN DEL ANEMÓMETRO INALÁMBRICO

El **anemómetro** puede tomar 3 lecturas:

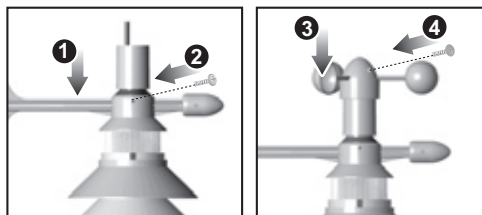
- La velocidad y dirección del viento
- La temperatura exterior (Sólo el canal 1)
- La humedad exterior relativa (Sólo el canal 1)

El sensor funciona con pila y puede transmitir inalámbricamente datos a la estación base con un alcance de operación aproximada de 100 metros (328 pies).

NOTA Para obtener los mejores resultados, asegúrese de que el indicador de la dirección del viento del **anemómetro** esté hacia el norte para **que** la lectura sea correcta. El sensor también debería estar colocado en un área abierta, alejado de árboles u otros obstáculos.

Para instalar la unidad principal del **anemómetro** en el mástil de acero:

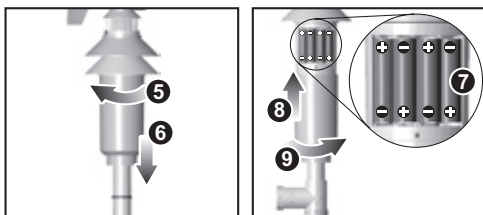
1. Configure el indicador de la dirección del viento en la parte superior del sensor de viento.
2. Use el tornillo (Tipo B) para fijarlo.
3. Instale las veletas en la parte superior del **anemómetro**.
4. Use el tornillo (Tipo B) para fijarlo.



5. Mantenga el **anemómetro** recto y haga girar el manguito **protector** hacia la izquierda para desbloquearlo.
6. Deslice el manguito hacia abajo para abrir el **compartimento de las pilas**.
7. Introduzca las pilas (4 x UM-3 / AA) en el **compartimento**, asegurándose de que la polaridad (+ / -) coincida, y pulse **REINICIO**.

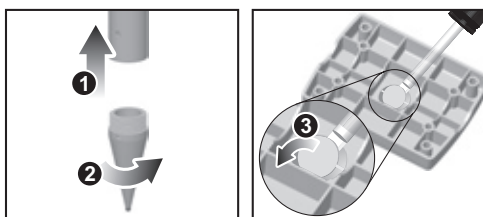


8. Deslice el manguito hacia arriba para cerrar el **compartimento** para pilas.
9. Haga girar el manguito hacia la derecha para fijarlo.

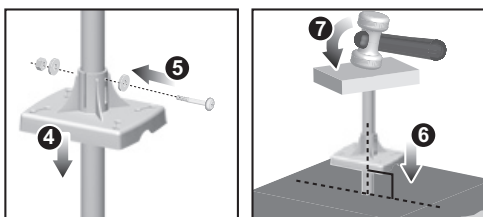


Para instalar el soporte del mástil de acero:

1. Instale la guía en forma de cono en la base del mástil de acero.
2. Atornille la guía hacia la derecha en la parte inferior del mástil.
3. Retire la cubierta del orificio de la base de plástico.

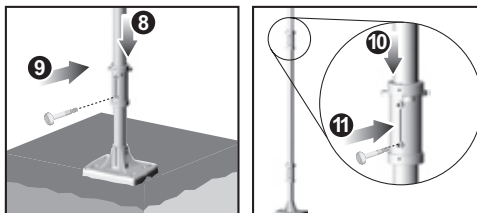


4. Introduzca la base de plástico en el mástil de acero hasta que el orificio de fijación se alinee con el soporte.
5. Use el tornillo que ya está fijado a la base y las arandelas y pernis para fijarlo.
6. Use la guía para empezar a introducir el mástil de acero a un ángulo perpendicular al suelo.
AVISO Asegúrese de que NO haya cables eléctricos, líneas de corriente ni tuberías de agua o gas en la zona en la que está colocando el mástil de acero. No coloque el mástil en un tipo de roca duro ya que podría doblarse o romper el mástil. Debería introducirse en suelo blando.
7. Coloque un bloque de madera encima del mástil. Golpee el bloque de madera perpendicularmente con un martillo hacia el suelo hasta alcanzar la base.

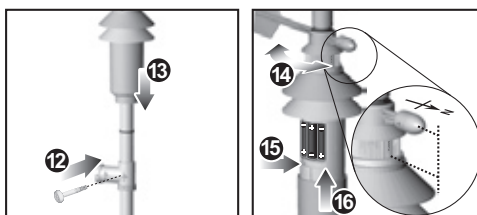


8. Monte la parte media del mástil encima del mástil base.
9. Use el tornillo para fijarlo.
10. Monte la parte superior del mástil encima de la media.

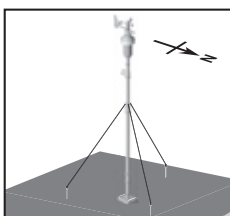
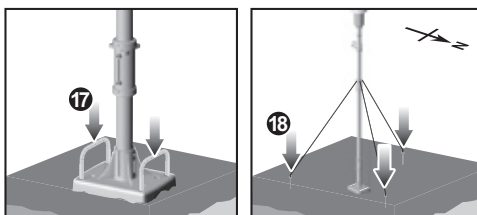
11. Use el tornillo para fijarlo.



12. Monte la unidad principal del **anemómetro** encima del mástil. Use el tornillo (Tipo A) para fijarlo.
13. Abra el **compartimento** de las pilas.
14. Mediante una brújula, haga girar la unidad de dirección del viento hasta que el indicador **NORTE** quede enfocada al norte.
15. Pulse **REINICIO**.
16. Cierre el **compartimento de las**.

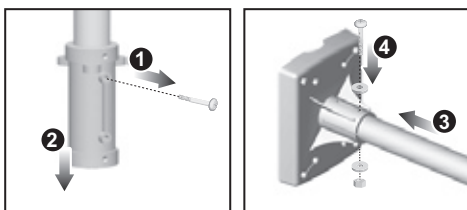


17. Introduzca las 2 patas de base rectangular firmemente al suelo para fijar el mástil.
18. Para que quede estable, fije los tensores firmemente al suelo con los 3 clavos.

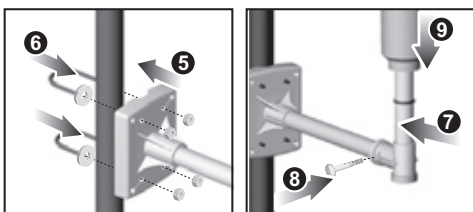


Para instalar la unidad principal del **anemómetro** en un palo:

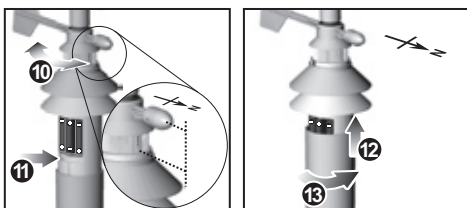
1. Retire el tornillo que fija el conector de plástico al mástil superior.
2. Haga bajar el conector de plástico.
3. Retire la base de plástico del mástil de acero si ya lo había instalado.
4. Móntelo en la base de la parte superior del mástil con el tornillo que ya está fijado a la base y las arandelas y pernis para fijarlo.



5. Monte la base de plástico en un palo ya existente.
6. Con 2 los cierres en forma de U, fije la base utilizando las 4 arandelas y pernos.
7. Monte la unidad principal del **anemómetro** horizontalmente respecto del mástil.
8. Use el tornillo para fijarlo.
9. Abra el **compartimento** de las pilas.



10. Mediante una brújula, haga girar la unidad de dirección del viento hasta que el indicador **NORTE** quede enfocada al norte.
11. Pulse **REINICIO**.
12. Cierre el **compartimento** para pilas.
13. Haga girar el manguito hacia la derecha para fijarlo.



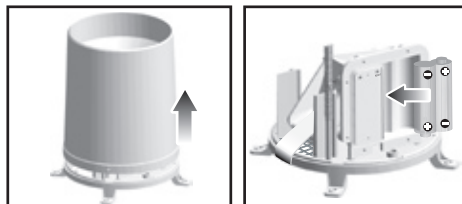
MONTAJE DEL PLUVIÓMETRO INALÁMBRICO

El medidor de lluvia recoge lecturas de una precipitación a lo largo de un plazo de tiempo. El sensor puede transmitir datos remotamente a la estación base. La unidad principal y el **pluviómetro** deberían estar en un alcance efectivo: unos 100 metros (328 pies) en un espacio abierto.

El **pluviómetro** debería estar montado horizontalmente 1 metro (2-3 pies) por encima del suelo en un espacio abierto, alejado de árboles u otras obstrucciones para permitir que la lluvia caiga naturalmente y la lectura sea correcta.

Para configurar el sensor:

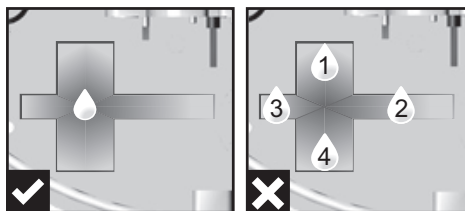
1. Deslice la cubierta hacia arriba e introduzca las pilas (2 x UM-3 / AA) en el **compartimento**, asegurándose de que la polaridad (+ / -) coincida.



2. Retire la cinta.

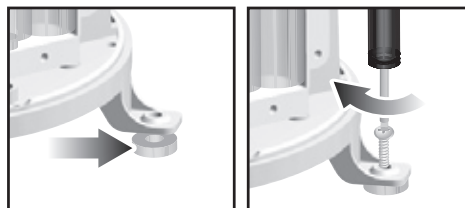


3. Ponga algunas gotas de agua en la base del embudo para comprobar que esté plana.



Si el agua se queda en las posiciones 1-4, significa que el **pluviómetro** no está horizontal.

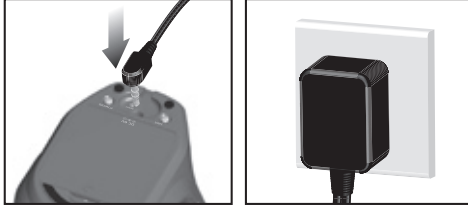
4. Si es necesario, ajuste el nivel con el destornillador.



NOTA Para mejores resultados, asegúrese de que la base está horizontal para permitir un desagüe máximo de la lluvia recogida.

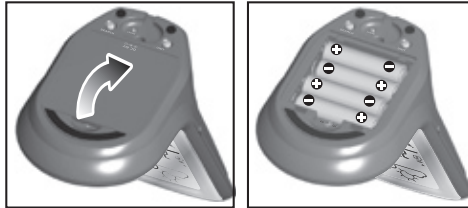
MONTAJE DE LA ESTACIÓN BASE

NOTA Coloque las pilas del sensor remoto antes que las de la unidad principal, asegurándose de que la polaridad coincida (+ y -)



Si desea utilizarlo continuamente, deberá usar el adaptador de CA. Las baterías deben usarse únicamente en caso de necesidad.

NOTA Asegúrese de que el enchufe está cerca del equipo y es de fácil acceso.



Introduzca las pilas (4 x UM-3 / AA), asegurándose de que la polaridad (+ / -) coincida. Pulse **REINICIO** cada vez que cambie las pilas.

NOTA No use pilas recargables. Recomendamos utilizar pilas alcalinas con este producto para que funcione durante más tiempo.

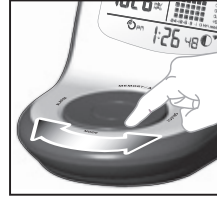
El icono del estado de la pila  puede aparecer en las siguientes áreas:

ÁREA	SIGNIFICADO
Área de previsión meteorológica	La pila de la estación base está casi gastada. Se mostrará  cuando se desconecte el adaptador de CA.
Temperatura / Índice de calor / Área de sensación térmica por viento	El canal que se muestra indica el sensor exterior cuya batería está casi gastada.
Velocidad / Dirección del viento	La pila del anemómetro está casi gastada.
UV / Área del barómetro / Precipitación	La pila del sensor de rayos UV / Lluvia está casi gastada.

UNIDAD PRINCIPAL

CAMBIAR PANTALLA / CONFIGURACIÓN

Además, los botones **UNIT** y **SEARCH** situados en la parte baja de la unidad principal permiten preconfigurar los canales del sensor remoto y las unidades de medición que se muestran.



Para modificar la pantalla y la configuración, use los siguientes botones del dial rotatorio: **SELECT**, **MEMORY**  **ACTIVADA/ DESACTIVADA**, **MODE** y **ALARM**.

CONSEJO Pulse cualquier botón para salir del modo de configuración. Si no lo hace, la unidad principal saldrá automáticamente al cabo de 30 segundos.

RECEPCIÓN DEL RELOJ

Este producto está diseñado para sincronizar su calendario y reloj automáticamente en cuanto está en el área de cobertura de una señal de radio:

WMR100:

- la DCF-77 de Frankfurt, Alemania, para Europa central
- la MSF-60 de Rugby, Inglaterra

La cobertura de la señal de radio es de 1.500 km (932 millas).

WMR100A:

- la WVVV-60 de Fort Collins, Colorado (Estados Unidos)

La cobertura de la señal de radio es de 3.219 km (200 millas).

Sólo WMR100– deslice el conmutador entre **EU** / **UK** para que encaje con su localización. Pulse **RESET** para modificar la configuración seleccionada.

El icono de recepción parpadeará mientras busque una señal. Si la señal de radio es débil, puede tardarse hasta 24 horas en conseguir una señal válida.



Indica el estado de recepción de la señal del reloj.

ICONO	SIGNIFICADO
	La hora está sincronizada. La señal que se recibe es fuerte
	La hora no está sincronizada. La señal que se recibe es débil

Para activar / desactivar la recepción de la señal radiocontrolada (y forzar una búsqueda de la señal) que haya seleccionado:

- Pulse **SELECT** para acceder al área de Reloj / Calendario / Alarma . Se mostrará  al lado del Área.
- Pulse **SEARCH** y manténgalo pulsado.



aparece si está activada.

NOTA Para obtener la mejor recepción, debería colocar la base en una superficie plana y no metálica cerca de una

ventana en el piso superior de su casa. La antena debería colocarse alejada de dispositivos eléctricos y no moverse mientras busca una señal.

RELOJ / CALENDARIO

Para configurar el reloj manualmente:

(Sólo tiene que configurar el reloj y el calendario si ha desactivado la recepción **de la señal radiocontrolada**.)

1. Pulse **SELECT** y acceda al área de Reloj. Se mostrará  al lado del Área.
2. Pulse **MODE** para modificar la configuración del reloj. El ajuste parpadeará.
3. Haga girar el dial a la izquierda o a la derecha para incrementar o disminuir el valor del ajuste.
4. Pulse **MODO** para confirmar.
5. Repita los pasos del 1 al 5 para seleccionar el **uso** horario (+/- 23 horas), formato de 12 o 24 horas, hora, minuto, año, formato fecha / mes, mes, fecha e idioma del día de la semana.

NOTA Si introduce +1 en el ajuste de **uso** horario, le indicará su hora regional más una hora.

NOTA El día de la semana está disponible en inglés, francés, alemán, italiano o español.

Cómo cambiar la pantalla del reloj:

1. Pulse **SELECT** y acceda al área de Reloj. Se mostrará  al lado del Área.
2. Pulse **MODE** para pasar de uno de estas funciones a otra:
 - Reloj con segundos
 - Reloj con día de la semana
 - Calendario

ALARMA DEL RELOJ

El reloj tiene 2 alarmas que se pueden configurar para que emitan un pitido:

ICONO	SIGNIFICADO
	Muestra las alarmas 1 ó 2
	Alarma 1 ó 2 está activada
Ningún icono	No se ha configurado ninguna alarma

Para configurar la alarma:

1. Pulse **SELECT** y acceda al área de Reloj. Se mostrará  al lado del Área.
2. Pulse **ALARM** para alternar entre alarma 1 () y alarma 2 () .
3. En cuanto haya seleccionado la alarma que desee cambiar, pulse **ALARM** y manténgalo pulsado. El ajuste de la alarma parpadeará.
4. Haga girar el dial a la izquierda o a la derecha para modificar el ajuste.
5. Pulse **ALARM** para confirmar.

Para activar o desactivar la alarma:

1. Pulse **SELECT** y acceda al área de Reloj. Se mostrará  al lado del Área.
2. Pulse **ALARM** para alternar entre alarma 1 () y alarma 2 () .
3. Pulse **MEMORY**  **ACTIVADA/DESACTIVADA** para activar o desactivar la alarma.  o  aparece cuando la alarma está activada.

FASE DE LA LUNA

El Calendario debe estar configurado para que esta función esté activa (consulte la sección Reloj / Calendario)

ICONO	DESCRIPCIÓN
	Luna nueva
	Creciente
	Cuarto creciente
	Casi llena
	Luna llena
	Inicio de menguante
	Cuarto menguante
	Menguante

FUNCIÓN DE BÚSQUEDA AUTOMÁTICA

Para activar la función de escaneo automático de temperatura y humedad:

1. Pulse **SELECT** y acceda al área de **temperatura** o **humedad**. Se mostrará  al lado del Área.
2. Pulse **MODE** y manténgalo pulsado para activar la búsqueda automática. La pantalla de temperatura y humedad alternará del canal interior hasta el canal 10.
3. Pulse **MEMORY**  **ACTIVADA/DESACTIVADA**, **MODE** o **ALARM** para detener la búsqueda automática.

NOTA El canal 1 sirve para la temperatura exterior y el sensor de humedad del sensor de viento remoto. Los sensores de temperatura y humedad adicionales pueden usar los demás canales.

PREVISIÓN METEOROLÓGICA

La pantalla de meteorología de la parte superior de la pantalla muestra el clima actual y la **previsión** para las próximas 12-24 horas en un radio de 30-50 km (19-31 millas).

Área de predicción meteorológica

ICONO	DESCRIPCIÓN
	Soleado
	Parcialmente nublado

ICONO	DESCRIPCIÓN
	Nublado
	Lluvia
	Nieve

TEMPERATURA Y HUMEDAD

La estación meteorológica muestra lecturas interiores y exteriores de:

1. Temperaturas actuales, mínimas y máximas y porcentajes de humedad relativa.
2. Indicador de nivel de **confort** y tendencia.
3. Índice de calor, sensación de frío y punto de condensación.

La estación meteorológica es compatible **hasta con 10** sensores.

NOTA El canal 1 sirve para la temperatura y humedad exteriores del sensor de viento.

muestra a qué sensor pertenecen los datos que está viendo. aparece cuando se muestran datos interiores.

La codificación de tiempo graba la fecha y hora en que se almacenan las lecturas de temperatura y humedad en la memoria.

Para seleccionar la unidad de temperatura:

Pulse **UNIT** (en la parte inferior de la base) para seleccionar °C / °F.

NOTA La unidad de todas las pantallas con temperatura se modificará al mismo tiempo.

Para ver lecturas de los sensores interior / exterior (1-10) de temperatura y humedad:

1. Pulse **SELECT** y acceda al área de **temperatura** o humedad. Se mostrará al lado del Área.
2. Haga girar el dial a la izquierda o a la derecha para seleccionar el canal.

Ver lecturas de temperatura y humedad máximas y mínimas:

1. En el Área de temperatura o humedad, pulse **MODE** repetidamente para alternar entre las lecturas de:
 - Temperatura actual
 - Índice de calor
 - **Sensación térmica por el viento**
 - Punto de condensación
 - Humedad
2. Para cada una de las lecturas anteriores, pulse **MEMORY** **ACTIVADA/DESACTIVADA** repetidamente para alternar entre:
 - Temperatura MÁX / MÍN / actual
 - Índice de calor MÁX / actual
 - Sensación de temperatura MÍN / actual

- Punto de condensación MÁX / MÍN / actual
- Humedad MÁX / MÍN / actual

La codificación de tiempo depende del Área de Reloj.

Para borrar las memorias y la codificación de tiempo para las lecturas de temperatura, índice de calor, sensación de frío, humedad y punto de condensación:

En el Área de temperatura o humedad, pulse **MEMORY** **ACTIVADA/DESACTIVADA** para borrar las lecturas:

Para modificar las alarmas de temperatura alta/baja, índice de calor, sensación de frío, humedad y punto de condensación:

1. En el Área de temperatura o humedad, pulse **ALARM** repetidamente para alternar entre alarmas de temperatura alta/baja, índice de calor, sensación de frío, humedad y punto de condensación:
2. Pulse **ALARM** y manténgalo pulsado para acceder al ajuste de la alarma.
3. Haga girar el dial a la izquierda o a la derecha para seleccionar los valores deseados.
4. Pulse **ALARM** para confirmar el ajuste.

Para activar / desactivar las alarmas de temperatura alta/baja, índice de calor, sensación de frío, humedad y punto de condensación:

1. En el Área de temperatura o humedad, pulse **ALARM** repetidamente para seleccionar la alarma deseada.
2. Pulse **MEMORY** **ACTIVADA/DESACTIVADA** para activar o desactivar la alarma.

NOTA El punto de condensación indica a qué temperatura se producirá condensación de aire. El factor de sensación de frío se basa en los efectos combinados de temperatura y velocidad del viento.

TENDENCIA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Las líneas de tendencia se muestran al lado de las lecturas de temperatura y humedad. La tendencia se muestra de la manera siguiente:

ICONO DE TENDENCIA	DESCRIPCIÓN
	SUBIENDO
	ESTABLE
	BAJANDO

NIVEL DE CONFORT

El icono de Zona de Confort indica lo agradable que es un clima, basándose en la temperatura actual y las mediciones de humedad.

ICONO	DESCRIPCIÓN
	Confortable
	Neutral
	Desagradable

DIRECCIÓN / VELOCIDAD DEL VIENTO

La unidad principal proporciona información sobre la velocidad y la dirección del viento.

Para leer la dirección del viento, mire **a donde** enfoca el símbolo ▼.



La codificación de tiempo graba la fecha y hora en que se almacenan las lecturas de velocidad del viento.

Para seleccionar la unidad de velocidad del viento:

Pulse **UNIT** (en la parte inferior de la base) para alternar entre:

- Metros por segundo (**m / s**)
- Kilómetros por hora (**kph**)
- Millas por hora (**mph**)
- Nudos (**knots**)

288.8
m/s kph mph knots

El nivel del viento se representa con una serie de iconos:

ICONO	NIVEL	DESCRIPCIÓN
	N/A	<2 mph (<4km/h)
	Suave	2-8 mph (3~13 km/h)
	Moderado	9-25 mph (~14-41 km/h)
	Fuerte	26-54 mph (~42-87 km/h)
	Tormenta	>55 mph (>88 km/h)

Para mostrar el viento MEDIO y las RÁFAGAS:

1. Pulse **SELECT** y acceda al área de **velocidad** y dirección del viento. Se mostrará ▼ al lado del Área.
2. Pulse **MODO** para pasar de la lectura de MEDIA de velocidad a la velocidad de RÁFAGA.

Para mostrar la velocidad máxima y la dirección de una ráfaga de viento:

En el Área de velocidad y dirección del viento, pulse **MEMORY** **ACTIVADA/DESACTIVADA** para alternar entre las lecturas de velocidad del viento / RÁFAGA MÁX. La codificación de tiempo depende del.

Para borrar las memorias y la codificación de tiempo de las lecturas de viento:

En el Área de velocidad y dirección del viento, pulse **MEMORY** **ACTIVADA/DESACTIVADA** para borrar las lecturas.

Para cambiar la alarma de velocidad de ráfaga de viento:

1. En el Área de velocidad y dirección del viento, pulse **ALARM** para acceder a la configuración de ráfaga de viento.
2. Haga girar el dial a la izquierda o a la derecha para seleccionar los valores deseados.
3. Pulse **ALARM** para confirmar el ajuste.

Para activar / desactivar la alarma de velocidad de ráfaga de viento:

1. En el Área de velocidad y dirección del viento, pulse **ALARM** repetidamente para seleccionar la alarma deseada.

2. Pulse **MEMORY** **ACTIVADA/DESACTIVADA** para activar o desactivar la alarma.

UV / BARÓMETRO / PRECIPITACIÓN

La estación meteorológica funciona con un sensor **UV** y un **pluviómetro**. La estación puede almacenar y mostrar el historial de datos hora a hora de las últimas 10 horas de índice **UV**, y 24 horas de lecturas de precipitación y presión barométrica.

UVA	BARÓMETRO	PRECIPITACIÓN
UV\Hr -10-8-6-4-2-0 >14 12 10 8 6 4 2 0	>+4 +4 +2 0 -2 -4 -6 <-6 -24-12-6-3-1-0 Hr\mb	>2.4 2.0 1.6 1.2 0.8 0.4 0.1 <0.1 -24-12-6-3-1-0 Hr\in

Los gráficos muestran los datos actuales e históricos del índice de rayos **UV**, la presión barométrica y la precipitación.

Para ver las lecturas de rayos UV / Barómetro / Precipitación:

1. Pulse **SELECT** para acceder al área de **UV** / Barómetro / Precipitación. Se mostrará ▼ al lado del Área.
2. Pulse **MODO** para pasar de la lectura de rayos UVA / Barómetro / Precipitación. Aparecerá el icono correspondiente.

UVA	BARÓMETRO	PRECIPITACIÓN
UV	BARO	RAIN

3. Haga girar el dial a la izquierda o a la derecha para ver los datos históricos del área seleccionada. Se muestran las lecturas históricas correspondientes.

NOTA El número que muestra la casilla de HR indica cuánto tiempo hace que se tomó cada medición (por ejemplo, hace 2 años, hace 3 años, etc).

Para seleccionar la unidad de medición de las lecturas de barómetro y precipitación:

En el Área de Rayos **UV** / Barómetro / Precipitación, pulse **UNIT** (en la parte inferior de la base) para alternar entre:

- Para el barómetro: milímetros de mercurio (**mmHg**), pulgadas de mercurio (**inHg**), milibares por hectopascal (**mb / hpa**).
- Para la precipitación: Milímetros (**mm**), pulgadas (**in**), pulgadas por hora (**in / hr**) o milímetros por hora (**mm / hr**).

ÍNDICE DE UV

Los niveles del índice **UV** son los siguientes:

ÍNDICE DE UV	NIVEL DE PELIGRO	ICONO
0-2	Bajo	LOW
3-5	Moderado	MED
6-7	Alto	HI
8-10	Muy alto	V.HI
11 y superior	Extremadamente alto.	EX.HI

Para cambiar la alarma de nivel de **UV** alto:

1. En el Área Rayos **UV** / Barómetro / Precipitación y la pantalla de lectura **UV**. Pulse **ALARM** y manténgalo pulsado para acceder al ajuste de la alarma de índice de rayos **UV**.
2. Haga girar el dial a la izquierda o a la derecha para seleccionar los valores deseados.
3. Pulse **ALARM** para confirmar el ajuste.

Para activar o desactivar la alarma de índice de rayos **UV**:

1. En el Área de Rayos **UV** / Barómetro / Precipitación, pulse **ALARM** repetidamente para seleccionar la alarma deseada.
2. Pulse **MEMORY**  **ACTIVADA/DESACTIVADA** para activar o desactivar la alarma.

BARÓMETRO

Para cambiar la alarma del barómetro:

1. En la pantalla de Rayos **UV** / Barómetro / Precipitación y la pantalla de barómetro, pulse **ALARM** y manténgalo pulsado para acceder al ajuste de la alarma del barómetro.
2. Haga girar el dial a la izquierda o a la derecha para seleccionar los valores deseados.
3. Pulse **ALARM** para confirmar el ajuste.

Para activar o desactivar la alarma del barómetro:

1. En el Área de Rayos **UV** / Barómetro / Precipitación y pantalla del barómetro, pulse **ALARM** repetidamente para seleccionar la alarma deseada.
2. Pulse **MEMORY**  **ACTIVADA/DESACTIVADA** para activar o desactivar la alarma.

Para configurar la compensación del nivel de altura para las lecturas del barómetro:

1. En el Área Rayos **UV** / Barómetro / Precipitación y la pantalla de lectura de barómetro. Pulse **MODE** y manténgalo pulsado para acceder al ajuste de altura.
2. Haga girar el dial a la izquierda o a la derecha para seleccionar los valores deseados.
3. Pulse **MODE** para confirmar el ajuste.

PRECIPITACIÓN

Para consultar el historial de precipitación de la hora actual, el acumulado o el de las últimas 24 horas:

En el Área de Rayos **UV** / Barómetro / Precipitación y la pantalla de lectura de precipitación, pulse **MEMORY**  **ACTIVADA/DESACTIVADA** repetidamente para alternar entre precipitación actual, últimas 24 horas o acumulada. La línea del reloj cambiará para mostrar la hora de inicio desde la cual se muestra la precipitación acumulada. Aparece el icono **SINCE** y se muestra la fecha de inicio.

Para alternar entre las pantallas de precipitación e índice de lluvia:

En la pantalla de lectura de rayos **UV** / Barómetro / Precipitación y precipitación, pulse **MODE** y manténgalo pulsado.

Para reiniciar la precipitación acumulada y la codificación de tiempo:

En el Área Rayos **UV** / Barómetro / Precipitación y la pantalla de lectura de precipitación. Pulse **MEMORY**  **ACTIVADA/DESACTIVADA** y manténgalo pulsado para reiniciar la precipitación acumulada volviendo a situarla a '0' y ajustando la codificación de tiempo a la fecha y hora actuales.

Para modificar la alarma de precipitación alta:

1. En la pantalla de Rayos **UV** / Barómetro / Precipitación y la pantalla de precipitación, pulse **ALARM** y manténgalo pulsado para acceder al ajuste de la alarma de precipitación.
2. Haga girar el dial a la izquierda o a la derecha para seleccionar los valores deseados.
3. Pulse **ALARM** para confirmar el ajuste.

Para activar / desactivar la alarma de precipitación alta:

1. En el Área de Rayos **UV** / Barómetro / Precipitación y pantalla de lectura de precipitación, pulse **ALARM** repetidamente para seleccionar la alarma deseada.
2. Pulse **MEMORY**  **ACTIVADA/DESACTIVADA** para activar o desactivar la alarma.

ALARMAS METEOROLÓGICAS

Se pueden utilizar las alarmas meteorológicas para avisar de ciertas condiciones meteorológicas. Una vez activada, la alarma se disparará cuando se cumplan ciertos criterios.

Se pueden configurar alarmas de:

- Temperaturas altas/bajas interiores y exteriores, punto de condensación y humedad alta/baja
- Alto índice de calor
- Fuerte ráfaga de viento
- Sensación de frío por viento
- Índice de rayos **UV** elevado
- Caída de presión
- Índice de precipitación alto

Consulte la sección correspondiente para saber cómo configurar la alarma.

Para silenciar la alarma: Pulse cualquier botón o haga girar el dial.

CONEXIÓN AL PC

La estación meteorológica se puede conectar a un PC mediante conexión USB. El software "Virtual Weather Station" puede leer los últimos datos meteorológicos recopilados por la unidad principal. Sírvese descargar el software de la siguiente página web:

<http://www2.oregonscientific.com/assets/software/wmr1000.exe>

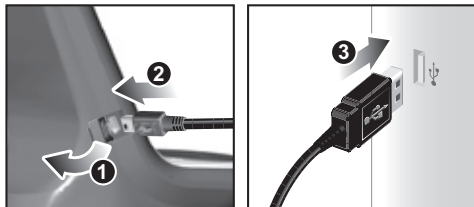
Para obtener más información, consulte las instrucciones del software "Virtual Weather Station".

Requisitos del sistema del PC

Los requisitos mínimos que debe cumplir su sistema para poder utilizar el software "Virtual Weather Station" son:

- Sistema operativo: Microsoft Windows 98 o superior
- Procesador: Pentium II 166MHz o superior
- RAM: Mín. 64Mb
- Espacio libre en el disco duro: Mín. 30Mb

Para conectar la unidad base al ordenador:



1. Destape la toma USB que hay en el lateral de la unidad principal.
2. Conecte el cable de conexión USB.
3. Conecte el otro extremo del cable al ordenador.

ILUMINACIÓN DE LA PANTALLA

Pulse cualquier botón o haga girar el dial para activar la retroiluminación.

REINICIO

Pulse **RESET** para volver a la configuración predeterminada.

ACCESORIOS - SENSORES

Este producto puede funcionar **hasta con 10 sensores** en cualquier momento para **medir** temperatura exterior, humedad relativa o índices de rayos **UV** en distintos lugares. Se pueden comprar por separado sensores remotos como los que aparecen a continuación: Sírvasse ponerse en contacto con su distribuidor local si desea más información.

- Termo-Higro THGR800 (3-Ch)
- Termo-Higro THGR810 (10-Ch)
- Rayos **UV** UVN800

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	SÍNTOMA	SOLUCIÓN
Barómetro	Lecturas extrañas	Configure la unidad
Calendario	Fecha / mes extraño	Cambie el idioma
Reloj	No se puede ajustar el reloj	Desactive el reloj controlado por radio
	No puede sincronizar automáticamente	1. Ajuste de las pilas 2. Pulse REINICIO 3. Active manualmente el reloj controlado por radio
Temp	Se muestra "LLL" o "HHH"	La temperatura está fuera de los límites.
Sensor remoto	No se puede localizar el sensor	1. Compruebe las pilas 2. Consulte que el sensor tenga cobertura

PRECAUCIÓN

Este producto está diseñado para funcionar durante muchos años, si se usa correctamente. Aquí tiene algunos consejos:

- La colocación de este producto en superficies de madera con cierto tipo de acabados, como por ejemplo barniz claro, puede provocar que este acabado sufra daños. Consulte las instrucciones del fabricante del mueble para saber qué tipo de objetos se pueden colocar sobre la superficie de madera. Oregon Scientific no asume ninguna responsabilidad en caso de daños en superficies de madera como resultado del contacto con este producto.
- No obstruya los orificios de ventilación. Asegúrese de que los objetos cercanos, como **manteles**, cortinas, etc. no cubran accidentalmente los orificios de ventilación.
- No sumerja el dispositivo en agua. Si se vertiera líquido en la unidad, límpiela con un paño suave y sin electricidad estática.
- No limpie la unidad con materiales abrasivos o corrosivos. **El uso de estos materiales podría provocar rayones en los componentes de plástico y corroer el circuito electrónico.**
- No exponga la unidad a fuerza excesiva, descargas, polvo, temperatura o humedad excesivas, lo que podría resultar en problemas de funcionamiento, disminución de la vida útil, pilas gastadas y componentes dañados.
- Este producto podría funcionar mal si hay interferencias de radio en el entorno. La unidad volverá a funcionar normalmente cuando se acabe la interferencia.
- No manipule los componentes internos. De hacerlo anulará la garantía de la unidad y podría causar daños innecesarios. La unidad contiene componentes que el usuario no debe manipular.
- Use solamente pilas nuevas como las indicadas en las instrucciones de uso. No mezcle pilas nuevas con pilas viejas, ya que las viejas podrían tener fugas.
- No tire este producto en un contenedor de basura. Guárdelo por separado del resto de la basura para su reciclado especial.
- Debido a limitaciones de imprenta, las pantallas que se muestran en este manual pueden diferir de las pantallas reales.
- Los contenidos de este manual no pueden reproducirse sin permiso del fabricante.

NOTA La ficha técnica de este producto y los contenidos de este manual de usuario pueden cambiarse sin aviso.

FICHA TÉCNICA

UNIDAD PRINCIPAL

Dimensiones (L X A X A)	143 x 89 x 165 mm (5,6 x 3,5 x 6,5 pulgadas)
Peso	300g (0,66 lbs) sin pila

BARÓMETRO INTERIOR

Unidad del barómetro	mb/hPa, inHg y mmHg
Alcance de medición	700 – 1050mb/hPa
Precisión	+/- 10 mb/hPa
Resolución	1mb (0,0 inHg)
Ajuste de altura	Nivel de mar Ajuste del usuario para compensación
Pantalla del tiempo	Soleado, Parcialmente nublado, Nublado, Lluvia y Nieve.
Memoria	Datos históricos y gráfico de las últimas 24 horas

TEMPERATURA INTERIOR

Unidad de temperatura	°C/°F
Gama mostrada	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Alcance funcional	-30°C a 60°C (-4°C a 140°C)
Precisión	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2,0°F) 40°C - 50°C: +/- 2°C (+/- 4,0°F)
Confort	20°C a 25°C (68°F a 77°F)
Memoria	Temp. actual, mín y máx Punto de condensación con mín y máx
Alarma	Alta / Baja

HUMEDAD RELATIVA INTERIOR

Alcance mostrado	2% a 98%
Alcance funcional	25% a 90%
Resolución	1%
Precisión	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7% 40% a 70%
Confort	40% a 70%
Memoria	Actual, mín y máx
Alarma	Alta / Baja

RELOJ RADIOCONTROLADO

Sincronización	Automática o desactivada
Pantalla de reloj	HH:MM:SS
Formato de la hora	12hr AM/PM ó 24 horas
Calendario	DD/MM o MM/DD
Día de la semana en 5 idiomas	(E, G, F, I, S)
Batería	4 pilas UM-3 (AA) de 1,5V
Adaptador CA	6V

ANEMÓMETRO

Altura	198 cm (78 cm)
Peso	556 g (1,23 lbs)
Unidad de velocidad del viento	m/s, kph, mph, knots
Precisión de velocidad	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Precisión de dirección	16 posiciones
Transmisión de señal de la velocidad del viento	Aprox. cada 14 segundos
Memoria	Ráfaga de velocidad máxima

TEMPERATURA EXTERIOR

Unidad de temperatura	°C/°F
Gama mostrada	-50°C a 70°C (-58°F a 158°F)
Alcance funcional	-30°C a 60°C (-4°C a 140°C)
Precisión	-20°C – 0°C: +/- 2°C (+/- 4,0°F) 0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2,0°F) 40°C - 50°C: +/- 2°C (+/- 4,0°F) 50°C - 60°C: +/- 3°C (+/- 6,0°F) 20°C a 25°C (68°C a 77°C)
Confort	Temp. actual, mín y máx
Memoria	Punto de condensación con mín y máx Temperatura y mín de sensación de frío

HUMEDAD RELATIVA

Alcance mostrado	2% a 98%
Alcance funcional	25% a 90%
Resolución	1%
Precisión	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7% 40% a 70%
Confort	40% a 70%
Memoria	Actual, mín y máx

TRANSMISIÓN RF

Frecuencia RF	433MHz
Alcance	Hasta 100 metros (358 pies) sin obstrucciones
Transmisión	Aprox. cada 60 segundos
Nº de canal	1 para Viento / Precipitación / UVA y 10 para temperatura / humedad
Batería	4 pilas UM-3 (AA) 1,5V

PLUVIÓMETRO INALÁMBRICO

Dimensiones (L X A X A)	107 x 87 x 56 mm (4,2 x 3,4 x 2,2 pulgadas)
Peso	134 g (0,3 lbs) sin pila
Unidad de precipitación	Mm/hr y in/hr
Alcance	0 mm/hr – 999 mm/hr
Resolución	1 mm/hr
Precisión	< 15 mm/hr: +/- 1 mm 15 mm a 9999 mm: +/- 7%
Memoria	Últimas 24 horas, historial de la hora y acumulado desde el último reinicio de memoria
Batería	2 pilas UM-3 (AA) 1,5V

SOBRE OREGON SCIENTIFIC

Visite nuestra página web (www.oregonscientific.com) para conocer más sobre los productos de Oregon Scientific tales como: Reproductores MP3, juegos y productos de aprendizaje electrónico para niños, relojes de proyección, productos para la salud y el deporte, estaciones meteorológicas y teléfonos digitales y de conferencia. La página web también incluye información de contacto de nuestro departamento de Atención al Cliente, en caso de que necesite contactar con nosotros, a la vez que Preguntas Frecuentes y Descargas de los programas y controladores necesarios para nuestros productos.

Esperamos que encuentre toda la información que necesite en nuestra página web. En cualquier caso, si necesita

ES

contactar con el departamento de Atención al Cliente directamente, por favor visite www.oregonscientific.es la sección "Contáctenos" o llame al 902 338 368. Los residentes en EEUU pueden visitar www2.oregonscientific.com/service/support o llamar al 1-800-853-8883.

EU - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Por medio de la presente Oregon Scientific declara que el Estación meteorológica avanzada con sensor inalámbrico y paquete de montaje Modelo: WMR100 / WMR100A cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. Tiene a su disposición una copia firmada y sellada de la Declaración de Conformidad, solicítela al Departamento de Atención al Cliente de Oregon Scientific.



PAÍSES BAJO LA DIRECTIVA RTTE

Todos los países de la UE, Suiza 
y Noruega 